

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

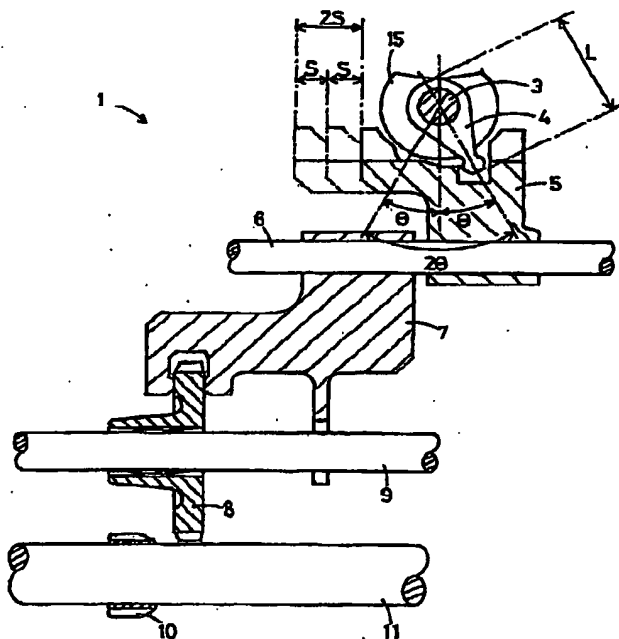
(10) 国際公開番号
WO 2005/054721 A1

- (51) 国際特許分類: F16H 61/28
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014987
(22) 国際出願日: 2004年10月4日 (04.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-406714 2003年12月5日 (05.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 愛知機械工業株式会社 (AICHI MACHINE INDUSTRY CO., LTD.) (JP/JP); 〒456-8601 愛知県名古屋市熱田区川並町2番12号 Aichi (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 粕谷 祐介 (KA-SUYA, Yusuke) (JP/JP); 〒456-8601 愛知県名古屋市熱田区川並町2番12号 愛知機械工業株式会社内 Aichi (JP).
(74) 代理人: 宇佐見 忠男 (USAMI, Tadao); 〒467-0035 愛知県名古屋市瑞穂区弥富町月見ヶ岡3番地102号 Aichi (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: AUTOMATIC SHIFT TYPE MANUAL TRANSMISSION

(54) 発明の名称: 自動シフト式手動変速機



1: 自動シフト式手動変速機 3: アクチュエーター 4: リバースシフター

1: AUTOMATIC SHIFT TYPE MANUAL TRANSMISSION
3: ACTUATOR ROD
4: REVERSE SHIFTER

フト式手動変速機1において、該リバースシフター4のシフター長と該フォワードシフターのシフター長とを略同一の長さに設定し、かつ、該アクチュエーターロッドの作動量を異ならしめることによつ

(57) Abstract: An automatic shift type manual transmission (1) capable of preventing a structure from being complicated and achieving a reduction in size, comprising a forward shifter for shifting to advance speed gear stages, a reverse shifter (4) for shifting to a retreat speed gear stage, an actuator rod (3) carrying the forward shifter and the reverse shifter (4), and an actuator operating the actuator rod (3) based on the shifting operation of a gear shift lever. The shifter length of the reverse shifter (4) is set to be generally equal to the shifter length of the forward shifter and the movement amounts of the actuator rod for the forward shifter and the reverse shifter are differentiated from each other to set to the shift stroke amounts in which the shift stroke amount for shifting to the retreat speed gear stage is increased more than a shift stroke amount for shifting to the advance speed gear stage.

(57) 要約: 本発明は、構造の複雑化を防ぐことが出来、かつ、小型化を達成することが可能な自動シフト式手動変速機を提供することを課題とする。前進段のシフトを行なうフォワードシフターと、後退段のシフトを行なうリバースシフター4と、該フォワードシフターおよび該リバースシフター4を担持するアクチュエーターロッド3と、シフトレバーのシフト操作に基づいて該アクチュエーターロッド3を作動させるアクチュエーターとを有する自動シ

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/054721 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

て、前進段のシフトストローク量に比して後退段のシフトストローク量を増大させたシフトストローク量に設定する自動シフト式手動変速機を提供する。